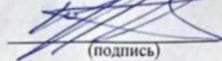


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

«02» 06 2021 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Web-приложение ввода данных с изображений текстовых документов»

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии (по направлениям)»

Направление специальности 1-40 05 01-01 «Информационные системы и технологии (в проектировании и производстве)»

Обучающийся

группы 10402314
(номер)

21.05.2021
(подпись, дата)

И.С. Метельский

Руководитель

21.05.2021
(подпись, дата)

Д.П. Кункевич

Консультанты:

по компьютерному проектированию

21.05.2021
(подпись, дата)

Д.П. Кункевич

по разделу «Охрана труда»

02.06.21
(подпись, дата)

Н.М. Журавков

по разделу «Технико-экономическое обоснование веб-приложения»

31.05.21
(подпись, дата)

Л.В. Бутор

Ответственный за нормоконтроль

21.05.21
(подпись, дата)

Е.А. Шваякова

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – _____ страниц;

графическая часть – _____ листов;

магнитные (цифровые) носители – _____ единиц.

Минск 2021

РЕФЕРАТ
WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ ВВОДА ДАННЫХ С ИЗОБРАЖЕНИЙ
ТЕКСТОВЫХ ДОКУМЕНТОВ

Объектом исследования является процесс обработки типовых документов.

Цель проекта - повышение эффективности распознавания текста изображений текстовых документов.

В ходе дипломного проектирования был проведён анализ рынка приложений для распознавания текста, а так же разработано приложение аналог способное точно распознавать необходимые данные на типовых документах.

По результатам дипломного проектирования было получено приложения для распознавания текста на изображениях документов.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте и расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Информация о Python [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Python>.
2. Информация о REST [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/REST>.
3. Информация о NGINX [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Nginx>.
4. Информация о Docker [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Docker>.
5. Информация о MySQL [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/MySQL>.
6. Инструкция по бухгалтерскому учету основных средств, утвержденная постановлением Министерства финансов Республики Беларусь от 30 апреля 2012 г. №26.// Нац. реестр правовых актов РБ. - 2012. - № 8/ 26355.
7. Инструкции по бухгалтерскому учету нематериальных активов, утвержденной постановлением Минфина РБ от 30.04.2012 № 25// Нац. реестр правовых актов РБ. - 2013. - № 8/27671
8. Инструкция по бухгалтерскому учету доходов и расходов: постановление Министерства финансов Республики Беларусь : принято 30 сентября 2011 г. № 102(с последующими изменениями и дополнениями).
9. Кодекс Республики Беларусь от 19.12.2002 п 166-з (ред. От 29.12.2020) "Налоговый кодекс Республики Беларусь (общая часть)".
10. Кодекс Республики Беларусь от 29.12.2009 № 71-3 (ред. от 15.01.2021) «Налоговый кодекс Республики Беларусь (Особенная часть)».
11. Экономика предприятия промышленности: пособие для слушателей системы повышения квалификации и переподготовки кадров по экономическим специальностям / Л.М.Короткевич; БНТУ, Филиал БНТУ «Институт повышения квалификации и переподготовки кадров по новым направлениям развития техники, технологии и экономики БНТУ». - Минск: БНТУ, 2015. - 117 с.
12. Трудовой кодекс Республики Беларусь от 26 июля 1999 г. № 296-з с изменениями и дополнениями [электронный ресурс]/ Принят Палатой представителей 8 июня 1999 года ; одобрен Советом Республики 30 июня 1999 года. Режим доступа: <https://etalonline.by/document/?regnum=hk9900296>.
13. Экономика промышленного предприятия: учеб.пособие/ И.М.Бабук, Т.А.Сахнович. - Минск: Новое знание: м.: ИНФРА-М,2013.- 439 с.: ил.- (Высшее образование).

14. СанПин №59 от 28.06.2013 «Требования при работе с дисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами».

15. СанПиН №15 от 16.11.2011 «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»

16. ТКП 45-2.04-153-2009. «Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования».

17. ТКП 339-2011 «Правила устройства электроустановок».

18. ТКП 427-2012. «Правила техники безопасности эксплуатации электроустановок»

19. ТКП 45-2.02-142-2011 «Здания, строительные конструкции, материалы изделия. Правила пожарно-технической классификации».

20. ТКП 474-2013. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, утв. постановлением МЧС Республики Беларусь 29.01.2013 г. № 4.

21. ТКП 45-2.02-315-2018 «Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования»